

[11] Unexamined Japanese Utility Model Publication No. H1-82596

[21] Japanese Utility Model Application No. S62-178154

[22] Date of Filing: November 20, 1987

[43] Date of Publication of Application: June 1, 1989

[72] Deviser(s): Kiyoyoshi Sekito

(54) Title of the Device: Anti-magnetic speaker

(57) Claims for Registration of Utility Model

1. An anti-magnetic speaker holding in suspension voice coil 7 in annular magnetic cavity 4 composed of permanent magnet 1, magnetic yoke 2, and magnetic plate 3, in a speaker constructed by mounting the outer circumference of damper 9 supporting the central part of cone-shaped diaphragm 11 the central part of which is attached to the tip of voice coil bobbin 8 and the outer circumference of which is pasted to the outer edge of frame 5, characterized in that said damper 9 is magnetized, in the speaker mounted on stepped part 8 of frame 5.

2. An anti-magnetic speaker as defined in claim 1, wherein said damper 9 is magnetized by being either coated or impregnated with magnetic paint 10.

Brief Description of the Drawings:

Fig. 1 is a sectional view of an exemplary embodiment of the present device. Fig. 2 is an appearance view lacking part of the damper of the present device. Fig. 3 is a partially expanded sectional view of the damper of the present device. Fig. 4 is a sectional view of a conventional example.

In the drawings, reference numeral 1 is a permanent magnet, numeral 2 is a yoke, numeral 3 is a plate, numeral 4 is a magnetic cavity,

THIS PAGE BLANK (USPTO)

numeral 5 is a frame, numeral 6 is a voice coil bobbin, numeral 7 is a voice coil, numeral 8 is a stepped part, numeral 9 is a damper, numeral 10 is a magnetic paint, and numeral 11 is a diaphragm.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

⑫ 公開実用新案公報(U)

平1-82596

⑬ Int. Cl. 4

H 04 R

9/02

1/00

9/00

識別記号

1 0 3

3 1 0

庁内整理番号

Z-7046-5D

D-7314-5D

E-7046-5D

⑭ 公開 平成1年(1989)6月1日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑮ 考案の名称 防磁型スピーカ

⑯ 実 願 昭62-178154

⑰ 出 願 昭62(1987)11月20日

⑱ 考 案 者 関 戸 清 嘉

大阪府寝屋川市日新町2番1号 オンキヨー株式会社内

⑲ 出 願 人 オンキヨー株式会社

大阪府寝屋川市日新町2番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 佐当 弥太郎

㉑ 実用新案登録請求の範囲

① 永久磁石1、磁気ヨーク2、磁気プレート3から成る円環状磁気空隙4内にボイスコイル7を懸垂して保持するとともに、ボイスコイルボビン8の先端部に中心部を取り付け外周部をフレーム5の外縁部に貼り付けたコーン形振動板11の中心部を支持したダンパー9の外周部を、フレーム5の段部8に取り付けたスピーカにおいて、前記のダンパー9を磁性化した防磁型スピーカ。

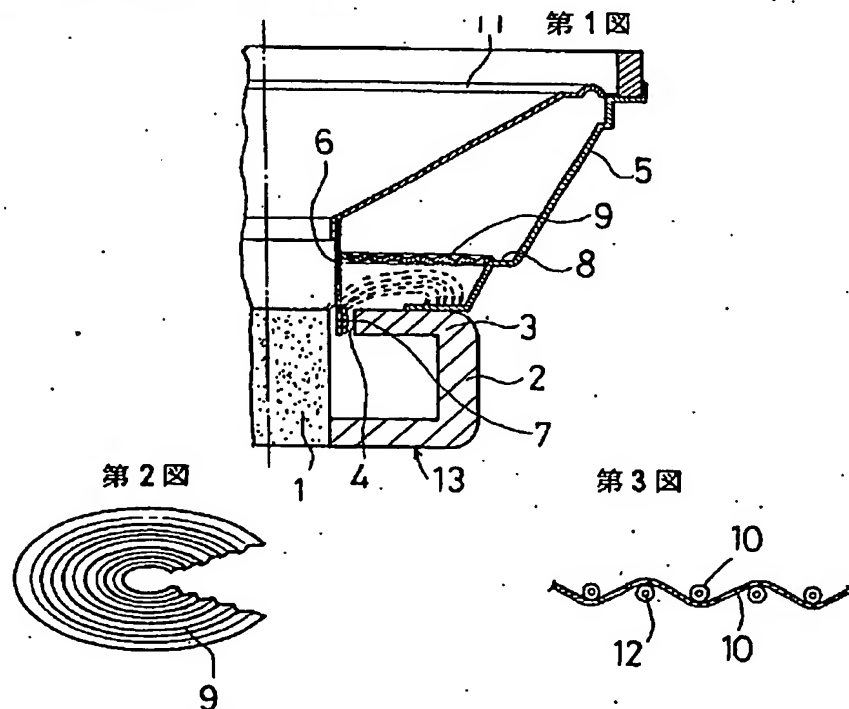
② 前記のダンパー9が、磁性塗料10を塗着または含浸して磁性化したものである実用新案登

録請求の範囲第①項に記載の防磁型スピーカ。

図面の簡単な説明

第1図は本考案の実施例の断面図、第2図は本考案のダンパーの一部を欠切した外観図、第3図は本考案のダンパーの一部を拡大した断面図、第4図は従来例の断面図である。

図中1は永久磁石、2はヨーク、3はプレート、4は磁気空隙、5はフレーム、6はボイスコイルボビン、7はボイスコイル、8は段部、9はダンパー、10は磁性塗料、11は振動板を示す。



第4図

